

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
1. Februar 2001 (01.02.2001)

PCT

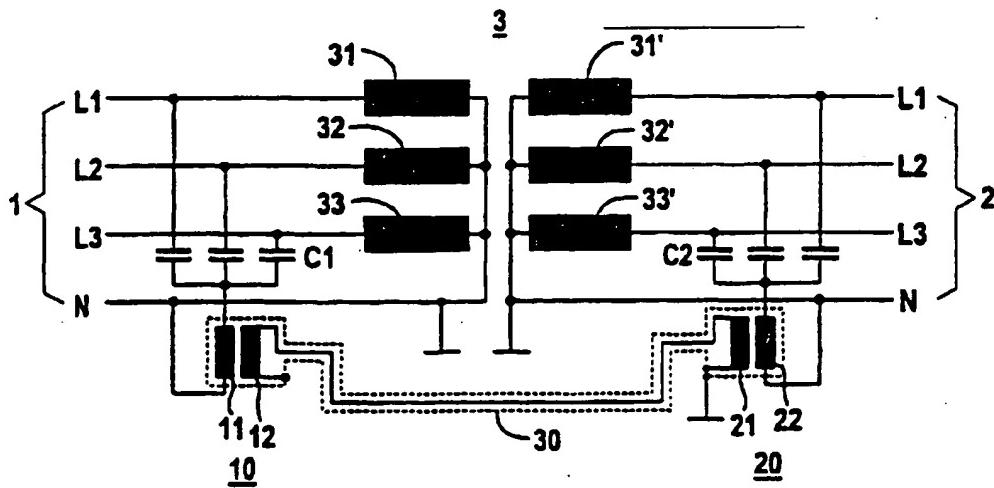
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/08321 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04B 3/56 (72) Erfinder; und
 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ELISCHER, Werner
 (DE/DE); Andreas-Paulus-Strasse 65, D-91080 Spardorf
 (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE00/02378
- (22) Internationales Anmeldeatum: 20. Juli 2000 (20.07.2000) (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT: Postfach 22 16 34, D-80506 München (DE).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaat (national): US.
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
- (30) Angaben zur Priorität: 199 34 335.7 22. Juli 1999 (22.07.1999) DE (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT (DE/DE); Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE). Veröffentlicht:
 — Mit internationalem Recherchenbericht.

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

(54) Title: INTERFACE CIRCUIT FOR SURGE IMPEDANCE

(54) Bezeichnung: ANPASSSCHALTUNG FÜR WELLENWIDERSTÄNDE

**WO 01/08321 A1**

(57) Abstract: If data is transmitted via power lines in the Power Line Communication field (PLC), interface circuits are required. According to the invention, transformation signal converters (10; 20) are provided as a cascade connection in an interface circuit for surge impedance, for use in the MHz range. A coaxial cable (30) is preferably used to connect the transformation signal converters (10; 20). This enables, for example, a transformer bypass or a switch bypass to be created.

(57) Zusammenfassung: Sollen im Rahmen der sogenannten PLC (Power Line Communication) auf Energieleitungen Daten übertragen werden, sind Anpaßschaltungen notwendig. Gemäß der Erfindung sind bei einer Anpaßschaltung für Wellenwiderstände zur Anwendung im MHz-Bereich transformatorische Signalwandler (10; 20) in Kaskadenschaltung vorhanden. Vorzugsweise wird zur Verbindung der transformatorischen Signalwandler (10; 20) eine Koaxialleitung (30) verwendet. Es lassen sich so beispielsweise ein Trafo-Bypass oder ein Schalter-Bypass realisieren.

WO 01/08321 A1



Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.